

T2Ti Tecnologia da Informação Ltda - T2Ti.COM CNPJ: 10.793.118/0001-78

Projeto T2Ti ERP 2.0

Documento de Visão

T2Ti ERP 2.0 - SAT

Versão 1.1

Projeto T2Ti ERP 2.0



Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
12/05/2014	1.0	Primeira versão do documento.	Albert Eije
20/05/2014	1.1	Possibilidade do sistema rodar com banco local e/ou diretamente com o banco da retaguarda.	Albert Eije



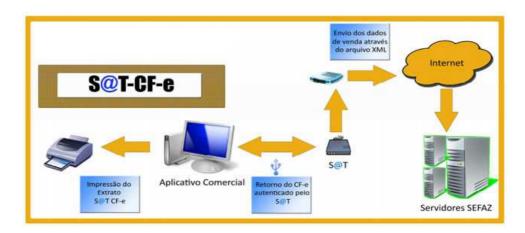
Introdução

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo SAT do Projeto T2Ti ERP 2.0.

Breve descrição do produto

O SAT (Cupom Fiscal Eletrônico) é um Sistema Autenticador e Transmissor de Cupons Fiscais Eletrônicos (CF-e-SAT) que tem por objetivo documentar, de forma eletrônica, as operações comerciais do varejo dos contribuintes do Estado de São Paulo. O equipamento SAT é um módulo composto de hardware e software embarcado, que visa a substituição dos atuais ECFs (Emissores de Cupons Fiscais) no âmbito do varejo do Estado de São Paulo. Esse equipamento irá gerar e autenticar os CF-e-SAT, e, por intermédio da Internet, transmiti-los periodicamente à Secretaria da Fazenda.

O projeto possibilitará aos consumidores localizar na Internet o documento fiscal num prazo muito menor do que o praticado atualmente, no programa da Nota Fiscal Paulista, além de simplificar as obrigações acessórias dos estabelecimentos varejistas, pois os estabelecimentos não serão mais obrigados ao envio do REDF. Atualmente, o projeto CF-e-SAT está em fase de finalização da Legislação Estadual específica, que em breve será publicada, bem como está finalizando o sistema de retaguarda, que receberá os CF-e-SAT emitidos pelos contribuintes paulistas.





Referências

Abaixo listamos as referências que utilizamos para criar esse documento e que serão utilizadas como base para o desenvolvimento da aplicação.

Título do Documento	Fonte / Referência
Artigo T2Ti: Frete de	http://t2ti.com/ead2/mod/forum/discuss.p
Caixa	hp?d=589
Discussões no Provimento	http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php
de Conteúdo	?id=56
Documentos disponíveis	http://www1.fazenda.gov.br/confaz/
no Portal do CONFAZ	
Documentos disponíveis	http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/
no Portal da Sefaz-SP	



Posicionamento

Nesta seção serão descritos os envolvidos no problema proposto e as atitudes tomadas para a resolução do mesmo.

Descrição do problema

Os problemas a seguir	A legislação obriga o estabelecimento comercial a emitir comprovante fiscal para todas as
	vendas realizadas no seu recinto.
Afetam	Todas as organizações de varejo que realizam vendas e prestam serviços.
Cujo impacto é	Multas e sanções legais por não obedecer à legislação.
Uma boa solução seria	Implementar uma das soluções disponíveis no país: PAF-ECF, SAT ou NFC-e, respeitando as regras do seu Estado.

Envolvidos – stakeholders

- O Governo Federal que obriga as empresas a emitir o comprovante fiscal;
- Os governos estaduais que celebram convênios e criam protocolos, decretos e portarias estaduais;
- As empresas de varejo e serviços que precisam obedecer à lei;
- Empresas de software (software houses) que precisam desenvolver soluções computacionais;

Brasília - DF - <u>www.t2ti.com</u> - t2ti.com@gmail.com



Segue uma tabela com o resumo dos envolvidos no PAF-ECF:

Nome	Responsabilidades
Software House	Análise, Entrevistas, Documentação e
	Implementação.
Governo Federal	Fornece informações relevantes sobre a
	obrigatoriedade do uso da solução.
Governo Estadual –	Fornecem informações relevantes sobre o
Secretarias da	processo de emissão em cada Estado da
Fazenda	federação, bem como leis, portarias e
	decretos estaduais sobre o assunto.
Empresa de Varejo e	Através de seus proprietários ou gerentes,
Serviços	têm o papel de pesquisar o mercado para
	encontrar a melhor solução para a empresa,
	em termos de software.



Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

Nome	Responsabilidades
Operador / Caixa / Vendedor	Funcionário da empresa que trabalha diretamente no caixa.
	Deverá abrir e encerrar o caixa. Entre essas operações esse operador deve iniciar e finalizar vendas.
Gerente	Funcionário ou proprietário da empresa O gerente possui todas as permissões de operador do sistema. Além disso, alguns comandos serão apenas de sua responsabilidade.



Ambiente de Trabalho

Abaixo segue uma tabela que mostra como deve ser o ambiente de trabalho do usuário. Durante o treinamento os testes serão realizados no Windows 8.

Hardware

Servidor que suporte transações em banco de dados e web services.

- Sistemas Web: Qualquer dispositivo ou computador que seja capaz de rodar um browser.
- Sistemas RIA: um computador capaz de rodar as versões mais recentes do Windows, Linux ou OSX.

Software

- Sistemas Web: basta ter a capacidade de rodar um browser.
- Sistemas RIA: máquina Virtual Java para a aplicação que será desenvolvida em Java. Framework .NET para a aplicação que será desenvolvida em C#.

Ambiente

- Sistema operacional Windows: aplicações em Delphi, Lazarus, Java e C#.
- Sistema Operacional Linux: aplicações em Java e Lazarus.
- Sistema Operacional OS X: aplicações em Java e Lazarus.



Visão Geral do Produto

Seguem as características da aplicação:

Emissão do CF-e-SAT	Emissão do cupom fiscal eletrônico no equipamento SAT.
Emissão de CF-e-SAT	Controle de emissão pelos tipos de
por contingência	contingência disponíveis.
Cancelar CF-e-SAT	Controle de cancelamento do CF-e-SAT.
	O extrato correspondente também deverá
	ser impresso para entrega ao consumidor a
	partir do arquivo do CF-e-SAT de
	cancelamento;
Extrato CF-e-SAT	Emissão do extrato em impressora comum
	(não fiscal), com base nas informações do
	arquivo eletrônico do CF-e-SAT retornado
	pelo SAT.
	O extrato deve ser impresso independente
	da solicitação do cliente.
	da soncitação do circite.
	Seguir o layout definido na legislação.
Extrato CF-e-SAT	Emissão do extrato resumido de acordo
Resumido	com a legislação.
QR Code	Disponibilizar código em tela para o
	consumidor, além de sua impressão no
	Extrado CF-e-SAT.
Parâmetros gerais	Armazenar no banco de dados os
	parâmetros necessários para o processo de
~	emissão do CF-e-SAT. Por empresa.
Integração com os	Integração com os módulo Controle de
demais módulos do ERP	Estoque, Financeiro, Contábil, Fiscal e
	outros que dependam direta ou
Integração com Balanças	indiretamente da emissão de NFC-e. O sistema deve permitir a integração com
Three gração com balanças	balanças no checkout.
Cadastro do Cheque	Cadastro dos cheques vinculados ao
Cadastro do Cricque	pagamento.
	pagamento



Desconto / Acréscimo	Possibilidade de conceder desconto ou acréscimo numa venda.
	O sistema deve permitir o desconto sobre o valor total da venda ou sobre o item. Parametrizável.
Movimentos	Controle dos movimentos do terminal de caixa: abertura e encerramento com os devidos relatórios gerenciais.
Identificação do Cliente	Possibilidade de identificar o cliente durante a venda.
Layout Dinâmico	O sistema deve permitir a entrada no modo de configuração para alterar o layout da janela principal, alterando as propriedades dos componentes.
Lei Transparência dos Impostos	Implementação de acordo com o exigido.
Suprimentos e Sangrias	Armazenar um texto informando o motivo.
Código de Vinculação	O sistema deve enviar o código de vinculação ao equipamento SAT assinado digitalmente.
Banco local / remoto	O sistema deve ser parametrizado para rodar:
	1-Com banco local trocando dados com retaguarda – integração via TXT; 2-Diretamente com banco da retaguarda; 3-Diretamente com banco da retaguarda usando o banco local no caso de contingência com posterior sincronização dos dados.